

# GuttaFlow 常温流动牙胶根管充填系统

## 使用说明

### 定义：

**GuttaFlow** 常温流动根管充填系统是一种用于根管充填的冷流动系统，根管封闭剂与牙胶合为一体，基本结构是聚二甲基硅氧烷中充满非常细小的圆形牙胶颗粒。**GuttaFlow** 常温流动根管充填系统具有特殊的物理和化学特性，最大程度地提供封闭性和生物相容性。

### 组成成份：

牙胶粉、聚二甲基硅氧烷、硅树脂油、石蜡油、六氢氯铂酸（催化剂）、二氧化锆、微量银（防腐剂）、着色剂。

### 适应征：

- 永久性根管充填
- 牙髓摘除术后
- 牙髓坏疽治疗和暂封后

### 特点：

**GuttaFlow** 常温流动根管充填系统

- 同时具有封闭剂和牙胶的特性
- 最大程度地提供封闭特性
- 同一个胶囊中两种成分均质混合
- 混合后圆形的细小牙胶粉颗粒均匀分布
- 容易流入根管和牙本质小管内
- 不含丁香油
- 放射线阻射
- 不溶于水
- 没有体积收缩，体积膨胀 0.2%
- 工作时间：10-15 分钟（温度增高时间缩短）
- 凝固时间：25-30 分钟
- 较好生物相容性

### 使用方法：

根管完成器械预备，充分清洁干燥之后，使用 **GuttaFlow** 常温流动根管充填系统以及主牙胶尖一并充填进入根管中。

**注意：**根管预备之后，应该使用大量蒸馏水液彻底冲洗，将冲洗液的残留（例如：次氯酸钠、双氧水）和残渣冲洗干净，使用纸尖彻底干燥。任何残留物均会影响 **GuttaFlow** 常温流动根管充填系统的凝固。

*活化作用：*挤压胶囊顶端的绿色盖子，除去盖子，将锁针全部推入胶囊，只露出尖端。

**调和:** 使用专用振荡器震荡胶囊 30 秒钟（建议分成两个 15 秒钟），振荡器频率 2000-4500/分钟。

**分配:** 除去绿色锁针，把根管针旋到胶囊上，将胶囊插入配送器中，取少量牙胶，与色板进行颜色对比。混合后的材料是粉红色。

**使用:** 如欲将 **GuttaFlow** 常温流动根管充填系统直接用于根管，则应从根方向冠方充填。若使用主牙胶尖，会达到最好的封闭性。

#### **重要提示:**

- **GuttaFlow** 常温流动根管充填系统硬固不受温度和湿度的影响，流动牙胶的颗粒直径微小(<0.9 微米)，能够进入牙本质小管。工作时间大约 15 分钟，但 25-30 分钟后达到完全硬固，温度增高将明显减少硬固时间。
- 温度高达 200 摄氏度的器械直接接触牙胶，会导致牙胶立即硬固。不推荐用于热牙胶垂直加压充填法（例如：**Schilder** 技术）。
- 该材料没有体积收缩，相反，有 0.2% 的体积膨胀，硬固后有一定弹性。为保证牙冠的封闭，在硬固之前用棉球或车针去除过多的牙胶。

#### **充填技术:**

根管预备之后，选择与根管尺寸和锥度相当的主牙胶尖，用主牙胶尖封闭，有助于防止 **GuttaFlow** 常温流动根管充填系统超出根尖孔。先放置好主牙胶尖，再开始调和 **GuttaFlow** 常温流动根管充填系统，以取得充足的工作时间。调和流动牙胶胶囊 30 秒钟，安置好配送器和根管针，将根管针插入根管到达根尖 1/3 段（最深达到距根尖 1mm 处）。根管针可以根据长度弯曲，轻轻推入少量 **GuttaFlow** 常温流动根管充填系统。取主牙胶尖蘸取少量流动牙胶，插入根管，上下提拉数次，以保证 **GuttaFlow** 常温流动根管充填系统与根管壁良好结合。然后将主牙胶尖插入到位，这一步不需要特别加压。插入主牙胶尖有类似于侧方加压的效果。

#### **粗大根管:**

使用 **GuttaFlow** 常温流动根管充填系统充填根管到达 2/3，插入主牙胶尖。然后使用加热的器械烤灼主牙胶尖，并同时主牙胶尖向侧方加压，然后用 **GuttaFlow** 常温流动根管充填系统充填余下的 1/3。

#### **细小根管:**

使用 **GuttaFlow** 常温流动根管充填系统充填根管全长，使用加热的器械（钝头）烤灼主牙胶尖，并同时主牙胶尖向侧方加压，去除髓腔内多余的牙胶。

#### **技巧提示:**

- 插入主牙胶尖有助于 **GuttaFlow** 常温流动根管充填系统硬固，但是不需要使用加压器加压。
- 为了快速充填，可以剪短根管针的长度，以扩大开口。
- **GuttaFlow** 常温流动根管充填系统可以在混合后放置在调和板上，使用纸尖或螺旋充填器蘸取，充填进入根管。但是需注意，使用螺旋充填器时，有潜在的将材料充填超出根尖孔的危险。

#### **防腐性:**

在被充填进入根管之后，GuttaFlow 常温流动根管充填系统中的微量银成分同样有防腐作用。注意：根管充填之前，必须要彻底干燥和消毒。银的存在形式和浓度不会导致牙胶被腐蚀或发生颜色变化。

#### **取出根充物：**

GuttaFlow 常温流动根管充填系统与根管壁之间没有化学性结合，需要时可以用传统的方法从根管内取出。如果是预备根管桩，则建议使用扩孔钻（GG 钻）取出充填物。

#### **清洁器械：**

沾有牙胶的器械，立即使用干布擦拭清洁。

#### **配送器的清洁和消毒：**

配送器使用干布擦拭干净，然后用高压灭菌器消毒。

#### **禁忌症：**

流动牙胶禁用于乳牙根充，由于牙胶不可被吸收。

#### **副作用：**

未发现。

#### **存放：**

- 避免紫外线照射
- 18-24℃ 储存
- 仅用于牙科
- 超过保质期之后不要使用

#### **警告：**

该产品存放应远离儿童

#### **生产企业：**

**生产企业名称：**瑞士康特齿科集团 Coltène/Whaledent GmbH + Co.KG 工厂

**注册地址：**Raiffeisenstraße 30 D-89129 Langenau Germany

**生产地址：**Raiffeisenstraße 30 D-89129 Langenau Germany

**电 话：**+49 7345 805 0

**传 真：**+49 7345 805 201

#### **中国售后服务机构：**

公司名称：康特威尔登特齿科贸易（北京）有限公司

地 址：北京市西城区车公庄大街 9 号院 1 号楼 2 门 1103-1104 室

电 话：010-62123251

传 真：010-62123252

**其它：**

**产品标准编号：**YZB/GEM 1144-2006 《根管充填材料》

**医疗器械注册证书编号：**SFDA(I)20113630587